第１章　総　則

第１節　一　般　事　項

１．適用範囲

本仕様書は、鳥取県琴浦町が施工する大父木地配水池電気計装設備工事に適用するものであって、法令その他特別に定めるものの他、すべて本仕様書に準拠し、監督員の指示により施工にあたらなければならない。

また、本仕様書に特に定めていない事項については、すべて監督員の指示に従うこと。

２．提出書類

本工事について、請負者は下記の工事関係書類を各部数提出すること。

なお、これらに要する費用は、すべて請負者の負担とする。

契約後

1）工事着工届
2）工事工程表
3）現場代理人届け及び経歴書
4）その他監督員が指示する書類

施工前

1）主要機器の内訳明細書
2）工事施工計画書
3）承認願図
4）その他監督員が指示する書類

竣工時

1）竣工図、完成図書
2）検査成績書
3）取扱説明書
4）工事写真
5）その他監督員が指示する書類

３．疑義の解釈

設計図の事項について疑義を生じた場合の解釈は、職員と協議の上決定する。

４．法令・条例等の適用

請負者は、仕様書に記載する各種工事を下記の関係法令に従い施工しなければならない。

1）電気事業法
2）電気設備技術基準
3）電気用品取締法
4）建築基準法
5）消　防　法
6）公衆電気通信法
7）労働安全衛生法
8）その他関連法令・条令

５．準拠規格

請負者は、本仕様書に記載する各種工事を下記の関連規格に従って施工しなければならない。

1）日本工業規格　　（JIS）
2）電気規格調査会標準規格（JEC）
3）日本電気工業会標準規格（JEM）
4）電気設備工事共通仕様書（国土交通省営繕部監修）
5）内線規程
6）電力会社供給規程
7）日本電線工業会標準規格（JCS）
8）日本照明器具工業会規格（JIL）
9）その他関連規格

６．諸官庁への手続き

請負者は、関係諸官庁、電力会社、NTT 社に対する一切の手続きを行うとともに、常に密接な連絡を保ち設備使用開始に支障のないようにしなければならない。

なお、これに必要な費用は請負者の負担とする。

７．試験及び調整

現場据付完了後、係員の立会いのもとに各機器設備の単体試験及び総合試験を行い、設備全般の機能が完全に発揮出来るように調整しなければならない。

８．竣工検査及び受渡し

（１） 本工事の完成に当たっては、関係諸官庁及び電力会社等の検査を終了し、合格した後に竣工検査を行う。

（２） 竣工検査において指摘された事項については速やかに改善し、再度検査を受けるものとする。

（３） 本工事の受渡し期日は、竣工検査に合格した後とする。

９．材料保管

本工事竣工までの機器、材料の保管責任は請負人にあるものとする。

１０．講習及び指導

工事完成後、本工事により設備した機器の運転操作及び保守について、定めた職員に対して講習、技術指導を行う。

尚、これに要する費用は請負人の負担とする。

１１．保守期間

本工事の保証期間は、受渡し完了後１カ年とする。

但し照明用電球、管球類は６ヶ月とする。

万一保証期間中に請負者の責任に帰する、製作、据付不良に起因する故障もしくは破損を生じた場合は、無償にてこれらの修理もしくは代品を納することとする。

第２章　電気計装設備工事

第１節　工事概要

本工事は、琴浦町大父木地水源地及び配水池の電気・計装設備の工事を行なうものである。

第２節　工事内容

（1）水源電気計装設備　　１式
（2）配水池電気計装設備　　１式
（3）滅菌室及び電気室照明設備　　１式

第３節　機器特記仕様

１．引込開閉器盤

（１）形　　式　　ステンレス鋼板製屋外装柱形
（２）概略寸法　　５００Ｗ×２００Ｄ×８５０Ｈ
（３）数　　量　　１面
（４）盤面取付機器
　１）名称銘板　　１式
　２）その他必要品　　１式
（５）盤内収納機器
　１）ＷＨＭ取付スペース（3φ、1φ用）　　各１個
　２）配線用遮断器　３Ｐ１００ＡＦ　　１個
　３）配線用遮断器　２Ｐ　３０ＡＦ　　１個
　４）漏電遮断器　２Ｐ　５０ＡＦ　　１個
　５）電源用避雷器　3φ200V 用　　１式
　６）電源用避雷器　1φ100V 用　　１式
　７）その他必要品　　１式

２．ポンプ操作盤

（１）形　　式　　鋼板製屋内自立閉鎖形
（２）概略寸法　　６００Ｗ×６００Ｄ×１９５０Ｈ
（３）数　　量　　１面
（４）盤面取付機器
　１）名称板　　１式
　２）交流電圧計（広角形）　　１個

３）交流電流計（広角形）　１個
４）集合表示灯（６窓）　１式
５）運転時間計　１個
６）電圧計切換開閉器　１個
７）電流計切換開閉器　１個
８）切換開閉器　１個
９）操作開閉器　１個
10）その他必要品　１式

（５）盤内収納機器

１）配線用遮断器　３Ｐ１００ＡＦ　１個
２）配線用遮断器　２Ｐ　３０ＡＦ　２個
３）ポンプ用動力主回路　１式
3φ200V15KW　Y-Δ始動（3 接触器形）
ELB、SC、3E リレー、CT×2 形
４）補助継電器（必要数）　１式
５）限時継電器（必要数）　１式
６）その他必要品　１式

（６）付 属 品

１）ランプ、ヒューズ　取付数の 100%
２）補助継電器　取付数の 10%（最低１個）
３）限時継電器　取付数の 10%（最低１個）

３．計装盤

（１）形　　式　鋼板製屋内自立閉鎖形
（２）概略寸法　９００Ｗ×６００Ｄ×１９５０Ｈ
（３）数　　量　１面
（４）盤面取付機器

１）名称板　１式
２）水位指示計（広角形）　２個
３）流量指示計（広角形）　２個
４）流量積算計　２個
５）記録計　１台
６打点式　小形記録計
目盛巾　100㎜
入力　4～20mA

電源　　AC100V

６）集合表示灯（８窓）　　１式

７）切換開閉器　　２個

８）押釦開閉器　　３個

９）その他必要品　　１式

（５）盤内収納機器

１）配線用遮断器　２Ｐ　５０ＡＦ　　１個

２）配線用遮断器　２Ｐ　３０ＡＦ　　８個

３）単相変圧器 100/100V 1kVA 耐雷形　１台

４）テレメータ装置子局（将来取付スペース）　１式

TM×5、SV×20、PS×2 程度

５）水位計用電源箱　　２個

６）流量計用コンバータ（取付スペース）　２式

７）液面継電器　　２個

８）電流－パルス変換器　　２個

９）直流電源箱　DC24V 0.1A　　１台

10）警報設定器（２点用）　　４台

11）信号用絶縁器　　１個

12）信号用避雷器　　４個

13）自動通報装置　　１式

・通信回線　　ＮＴＴ公衆回線

・通報機能　　音声通報

ＦＡＸ通報

・通報項目点数　13 点

・通報先　　最大５ヶ所

・停電補償　　30 分以上

14）補助継電器（必要数）　　１式

15）限時継電器（必要数）　　１式

16）その他必要品　　１式

（６）付 属 品

１）記録計用記録紙　　１年分

２）ランプ、ヒューズ　　取付数の 100%

３）補助継電器　　取付数の 10%（最低１個）

４）限時継電器　　取付数の 10%（最低１個）

５）計器用避雷器　　２個

４．保安器盤

（１）形　　式	ステンレス鋼板製屋外装柱形
（２）概略寸法	３００Ｗ×１８０Ｄ×３００Ｈ
（３）数　　量	１面
（４）盤面取付機器	
１）名称板	１式
（５）盤内収納機器	
１）保安器取付用木板	１式
２）その他必要品	１式

５．取水井水位計

（１）形　　式	投込式水位計
（２）数　　量	１式
（３）測定範囲	打合せにより決定
（４）出力信号	DC4～20mA
（５）電　　源	DC12V～DC48V（電源箱より供給）
（６）測定方式	圧力式
（７）精　　度	±0.5%FS
（８）構　　造	JIS C0920　防浸形
（９）材　　質	変換器　　:アルミニウム合金
	ダイヤフラム　:SUS316L
	接液部　　:SUS316

（10）付 属 品

１）中空ケーブル（60ｍ）	１本
２）現場指示計付変換器	１台
３）変換器取付スタンション	１式

50A（SUS304 鋼管） ℓ ＝800　200□ベース付

６．取水流量計

（１）形　　式	２線式電磁流量計
（２）数　　量	１式
（３）口　　径	φ100mm
（４）防水規格	JIS C 0920、IP67（防浸形）
（５）接続方式	フランジ接続形（JIS10K フランジ）
（６）信号伝送	専用コンバータによるデジタル伝送
（７）出力信号	DC4～20mA（コンバータから出力）

（８）電　　源　　AC100V（コンバータ用電源）

（９）精　　度　　流速 1.0～10.0m/sec 時に指示値の±0.5%

(10) 付 属 品

１）専用コンバータ　　１個

２）ヒューズ他標準付属品　　１式

７．配水池水位計

（１）形　　式　　投込式水位計（変換器一体形）

（２）数　　量　　１式

（３）測定範囲　　打合せにより決定

（４）出力信号　　DC4～20mA

（５）電　　源　　DC12V～DC48V（電源箱より供給）

（６）測定方式　　圧力式

（７）精　　度　　±0.5%FS

（８）構　　造　　JIS C0920　防浸形

（９）材　　質　　中継箱　　：アルミニウム合金

ダイヤフラム　：SUS316L

接液部　　：SUS316

(10) 付 属 品

１）中空ケーブル（10m）　　１本

２）現場指示計付中継箱　　１台

３）水底設置スタンド（引上げ用クサリ付）１式

４）中継箱取付スタンション　　１式

50A（SUS304 鋼管） ℓ ＝800　200□ベース付

８．配水池電極

（１）形　　式　　２極式コード付電極（ＰＨ-２形）

（２）組 合 せ　　ＰＨ-２形　４個で１式

（３）数　　量　　１式

（４）材　　質　　電極　　：SUS304

接液部　：黒色塩化ビニル樹脂

（５）付 属 品

１）電極付属ケーブル　　10m

９．配水流量計

（１）形　　式	２線式電磁流量計
（２）数　　量	１式
（３）口　　径	φ150mm
（４）防水規格	JIS C 0920、IP67（防浸形）
（５）接続方式	フランジ接続形（JIS10K フランジ）
（６）信号伝送	専用コンバータによるデジタル伝送
（７）出力信号	DC4～20mA（コンバータから出力）
（８）電　　源	AC100V（コンバータ用電源）
（９）精　　度	流速 1.0～10.0m/sec 時に支持値の±0.5%
(10) 付 属 品	
１）専用コンバータ	１個
２）ヒューズ他標準付属品	１式